

DERWENT-ACC-NO: 1984-140966
DERWENT-WEEK: 198423
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: International and intercontinental energy
transmission system -
converts local energy sources into compressed air for
transmission with
subsequent conversion to electrical energy

INVENTOR: JUGL, K

PATENT-ASSIGNEE: JUGL K[JUGLI]

PRIORITY-DATA: 1982DE-3242112 (November 13, 1982)

PATENT-FAMILY:

| PUB-NO | PUB-DATE | LANGUAGE |
|--------------|--------------|----------|
| PAGES | MAIN-IPC | |
| DE 3242112 A | May 30, 1984 | N/A |
| 005 | N/A | |

APPLICATION-DATA:

| PUB-NO | APPL-DESCRIPTOR | APPL-NO |
|-------------------|-----------------|----------------|
| APPL-DATE | | |
| DE 3242112A | N/A | 1982DE-3242112 |
| November 13, 1982 | | |

INT-CL (IPC): F17D001/04

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 3242112A

BASIC-ABSTRACT: An environmentally acceptable low loss
energy transmission
system employs compressed air as the bulk transmission
medium. The main bus
pipe traverses countries and continents. Branch pipes
supply or extract
energy.

All available energy sources can contribute, e.g. wind,
solar, nuclear, water,
coal and oil. All are converted into compressed air and
fed into the pipe
system. The pneumatic energy can be used directly, through
suitable

regulators, or can be employed to generate electrical energy.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/1

TITLE-TERMS:

INTERNATIONAL ENERGY TRANSMISSION SYSTEM CONVERT LOCAL
ENERGY SOURCE COMPRESS
AIR TRANSMISSION SUBSEQUENT CONVERT ELECTRIC ENERGY

DERWENT-CLASS: Q69 X12

EPI-CODES: X12-H09;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1984-104587

①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ Off nl gungsschrift
⑪ DE 3242112 A1

⑤① Int. Cl. 3:
F17D 1/04

②① Aktenzeichen: P 32 42 112.5
②② Anmeldetag: 13. 11. 82
②③ Offenlegungstag: 30. 6. 84

DE 3242112 A1

⑦① Anmelder:
Jugl, Kurt, 6208 Bad Schwalbach, DE

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

Deutsches Patentamt

⑤④ Transport und Speicherung von Energie mittels Röhrennetz

Ein pneumatisches Röhrennetz, über Länder und Kontinente hinweg, kann herkömmlichen und bisher wenig genutzten Energieformen (Sonnen-, Wind-, Meereswellenenergie u. a.), umgewandelt in Druckluft, zum Speichern und Transportieren dienen. Abnehmer können aus diesem Netz ihren Energiebedarf auf einfache und umweltfreundliche Art beziehen, auch für Entwicklungsländer gut geeignet.

DE 3242112 A1

ORIGINAL INSPECTED

BUNDESDRUCKEREI 04. 84 408 022/10

2/50

02/25/2003, EAST Version: 1.03.0002

Patentansprüche / Schutzansprüche

1. Transport und Speicherung von Energie mittels Röhrennetz, dadurch gekennzeichnet, daß dieses verzweigte Mammutnetz aus Röhren mit Zu- und Ableitungen zum Speichern und Transportieren von Energie, umgewandelt in Freiluft, dient.
2. Einrichtung und Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß vom Erzeuger zum Verbraucher auch über Kontinente hinweg nahezu verlustlos, ebenso kostenlos, umweltfreundlich jedem großen und kleinen Energieerzeuger eine Beteiligung ermöglicht.

Kurt Jugl, Promenadenweg o.Nr., 6208 Bad Schwalbach-Fischbach

Einrichtung: Pneumatisches Röhrennetz zur Transmission und
Akkumulation von Energie aller Art, umgewandelt in Pressluft

Unsere technologische Zukunft wird ohne dieses Netz nicht auskommen können. Der Wunsch Energie - genau wie Lebensmittel - auf Vorrat speichern zu können wird immer dringlicher. Zur Zeit ist eine Energiespeicherung sehr kostspielig und wird deshalb nur in geringeren notwendigen Maßen durchgeführt. Ein pneumatisches, internationales Mammut-Röhrennetz erlaubt es uns nach Fertigstellung, jede Art von Energie, z.B. Sonnenenergie aus Afrika oder Meereswellenenergie, Energie von Wind, Wasserkraft, Kohle, Öl, Kernenergie, chemische oder sonstige, in Pressluft umgewandelt, von Kontinent zu Kontinent, in Röhren sauber und verlustlos, nahezu kostenlos zu transportieren. Beispielsweise kann Kernenergie wie Sonnenenergie in der Wüste Afrikas erzeugt und nach diesem System in Europa wiederum umgewandelt in elektrische Energie als Strom umweltfreundlich verbraucht werden, wobei die Möglichkeit besteht diese Energie aus dem großen Speicher entnehmen zu können. Jeder kleine und große Energieerzeuger kann sich an dieses Mammutnetz anschließen und mithelfen, Energie zu produzieren. Letztens wäre es auch eine Möglichkeit für die dritte Welt - als Entwicklungshilfe - sich an diesem Geschäft beteiligen zu können.

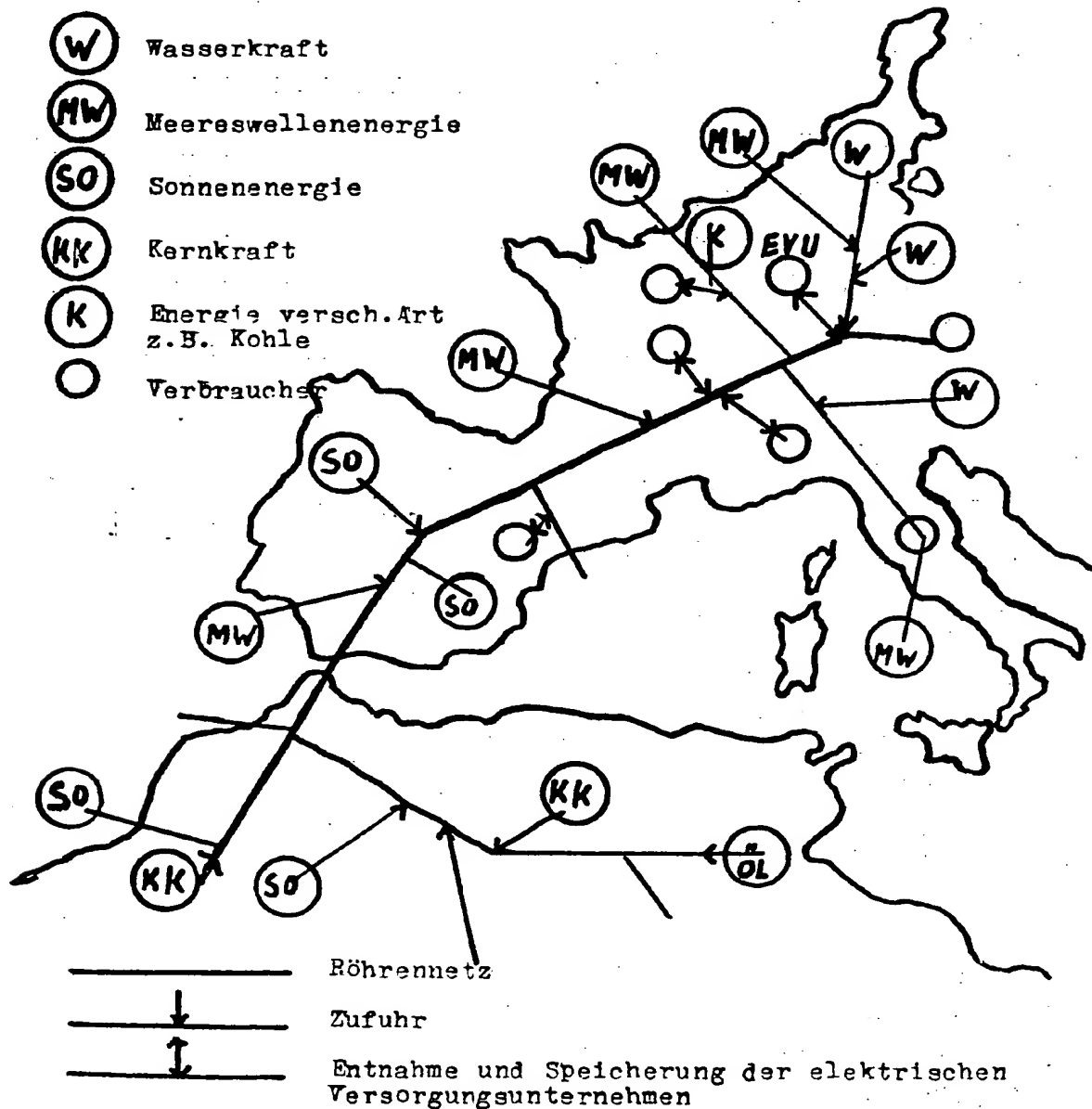
BAD ORIGINAL

Legende zur Zeichnung:

Hierbei gilt es als selbstverständlich, daß verschiedene Ventile und Vorrichtungen, z.B. Druckanpassung in Vorkammern, die wiederum in Röhrenform mehrfach parallel miteinander oder aufgerollt als Speicher dienen kann, erforderlich sind.

H
Leerseite

NACHGERICHT



BAD ORIGINAL